Case Study

„Zeit ist Geld - keine sinnlosen Wege mehr."

Dieses Motto treibt die Firma Drechsel Textilveredlung (TVD) an, die in eine innovative Technologie investiert hat, um das Auffinden von Warenträgern in Echtzeit zu ermöglichen. Gemeinsam mit NXTGN und ICTRAC RTLS haben wir eine Lösung entwickelt, die Transparenz und Effizienz in die Produktionsabläufe bringt.

FACTBOX

- Echtzeit-Verfolgung von Warenträgern
- Hochpräzise Indoor-Ortung
- Anzeige des Warenträgers in digitalisierten Lageplänen
- Anzeige kundenspezifischer Informationen
- Verbesserte Effizienz in der Produktion

Die TVD nutzt unsere Software inteos® als durchgängige MES- und ERP-Lösung. Sie ist in alle Produktionsabläufe integriert und ermöglicht nun eine Echtzeit-Verfolgung des Standorts von Warenträgern. Das bedeutet: keine unnötigen Wege mehr, keine verlorene Zeit bei der Suche nach Warenträgern und Lagerpositionen.

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Die ICTRAC-Software, die über eine von Halo für die TVD programmierte Schnittstelle in die bestehende inteos®-Applikation integriert wurde, ermöglicht eine hochpräzise Indoor-Ortung.

Warenträger werden mit ICTRAC-Tags ausgestattet, die ihre Bewegungen und aktuelle Position transparent machen.

Die gesamte Produktion wurde über eine proprietäre ICTRAC-Netzwerklösung integriert. Sie nutzt eigene Frequenzen, bietet hohe Ausfallsicherheit und schützt vor externen Bedrohungen und Zugriffsversuchen. Durch Triangulation zwischen den installierten Basiseinheiten wird die Position der Warenträger ermittelt.

Die Position des gesuchten Warenträgers wird auf dem inteos® Handheld in einem digitalisierten Lageplan angezeigt, der in der bei der Textilveredlung Drechsel im Einsatz befindlichen inteos® Lösung integriert ist. Das mühsame Suchen nach Waren gehört damit der Vergangenheit an.

Die ICTRAC-Software ermöglicht zudem einen Datenaustausch zwischen zwei Datenbanken.

Smart Factory sorgt für **Nachhaltigkeit** – viele sprechen darüber, Textilveredlung Drechsel macht es. Gemeinsam mit TVD als Auftraggeber, ICITRAC RTLS als Steuerungslieferant und Halo als Softwarelieferant haben wir das Projekt in Rekordzeit und ohne wesentliche Schwierigkeiten umgesetzt.

Marcus Ott, Projektmanager inteos®

Anforderungen und Abfragen werden über ein Protokoll im JSON-Format ausgeführt. Dieses Protokoll enthält festgelegte Befehle für den Ablauf der Anfrage und Antwort. Alle Abfragen erfolgen „On-Demand“, einschließlich der Abfrage von Positionsdaten, Positionsgrafiken, TAG-Status, Akkustand, TAG-ID und vielem mehr.

Die ICTRAC-Tags können mit Informationen wie Partienummer, Artikel, Kunde, QR-Codes oder individualisierten Symbolen beschrieben werden.

Die Zusammenarbeit mit ICTRAC RTLS ermöglicht es, inteos® zukünftig „out of the box“ mit ICTRAC-Kompatibilität anzubieten. Dieses Projekt hat die täglichen Prozesse bei Drechsel Textilveredelung optimiert und zeigt, wie Technologie die Effizienz in der Produktion steigern kann.

Halo hat unkompliziert die Wünsche von Drechsel umgesetzt und wir haben unser durchgängiges inteos® ERP System um eine in Nachverfolgbarkeit der Warenträger in Echtzeit ergänzt, wir sparen Ressourcen und Men Power. Laut unseren Berechnungen wird sich die Investition in 3 Jahren mehr als bezahlt machen.

Die Zusammenarbeit war während der gesamten Projektdauer für beide Seiten sehr angenehm und inhaltlich produktiv.

Bernd Drechsel, TVD Geschäftsführer

inteos

maßgeschneiderte Lösungen
customised solutions
soluzioni personalizzate

Case Study

KONTAKT

Marcus Ott, Roland Hassler | **office** +43 5577 881 180 | **mail** office@inteos.com

halo Halo GmbH | Augartenstrasse 27 | 6890 Lustenau | Austria | www.inteos.com